



Business Case

Project e-vote

HYBRIDE SYSTEEM

29/09/23

Implementatie van het stelsysteem, inclusief het hybride systeem



Verkiezingsjaren tgov.
niet-verkiezingsjaren

Deze Business Case gaat uit van de jaren 2026 tot 2036. De jaren 2029 en 2034 zijn verkiezingsjaren.



Volledig systeem
(inclusief hybride)

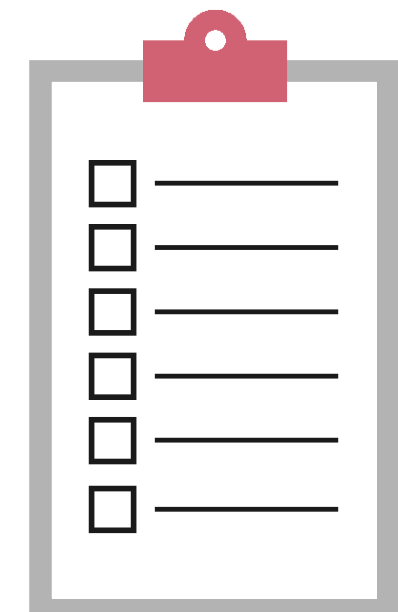
Deze Business Case was gebaseerd op de implementatie van het volledige systeem, met een BUILD-periode die loopt van juni 2026 tot december 2028 (2,5 jaar) en een RUN-periode die zich over een tijdspannen van 10 jaar uitstrekt, inclusief de BUILD-periode.

De **BUILD** komt overeen met de ontwikkelings-fasen. De **RUN** stemt overeen met de **onderhoudsfase**.



Inhoud

- Voorgestelde planning Investeringsen
- BUILD + RUN
- Details van de investeringen in RUN (MOPE & MEVO)
- Details van de investeringen in infrastructuur & licenties
- Totale investering: RUN + BUILD + Infrastructuur
- Budgettaire uitsplitsing van de verschillende fasen

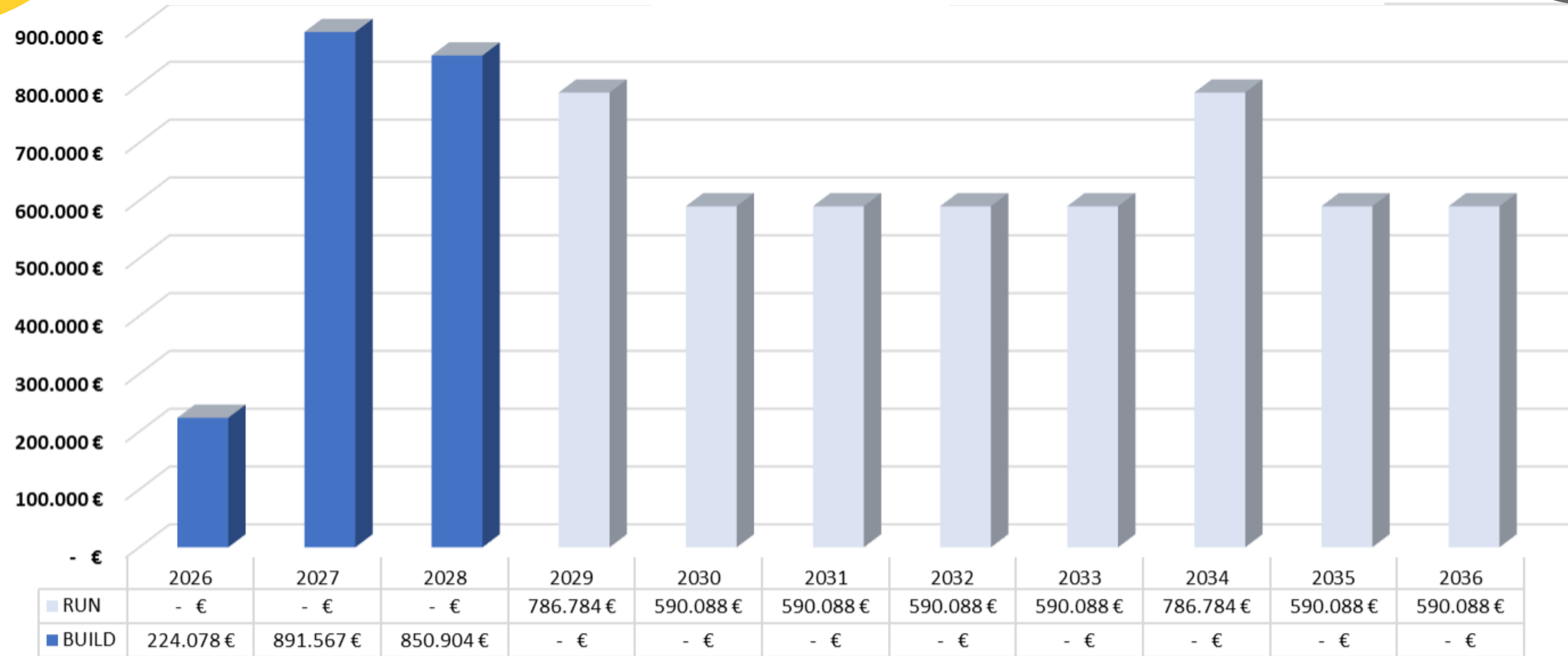


Planning

PLANNINGSRAMING					BUILD												RUN																															
Prioriteit	Gebruikersverhalen	Dagen	Weken	Maanden	2026												2027												2028												2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
					7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Verschillende %'s al naargelang de verkiezingsjaren													
1	Unieke authenticatie	53,25	12,56	2,92																																												
1	Unieke authenticatie	90,25	21,31	4,96																																												
1	Unieke authenticatie	37	8,75	2,03																																												
1	Data Anonymisation	65	15,25	3,55																																												
1	Unieke authenticatie	139	32,75	7,62																																												
1	IAM – Identity & Access Management	106,5	25,13	5,84																																												
1	IAM – Identity & Access Management	85,75	20,19	4,70																																												
	Versleuteling van de gegevens																																															
1	Versleuteling van de overgedragen gegevens	32,5	7,63	1,77																																												
	Verzekeren van de opvolging van de versies van het systeem	37	8,75	2,03																																												
1_2	CI/CD – Release Management	73,3	17,23	4,01																																												
2	Doorlichten van het stelsysteem	74	17,5	4,07																																												
2	Invoeren van gegevenslijsten (Data File Transfer)	32,5	7,63	1,77																																												
2	Invoeren van gegevenslijsten (Data File Transfer)	32,5	7,63	1,77																																												
2	Invoeren van gegevenslijsten (Data File Transfer)	32,5	7,63	1,77																																												
2	Zelfbediening / Raadplegen en opzoeken	74	17,5	4,07																																												
2	Genereren van de 'K'-verificatiecode	69,5	16,38	3,81																																												
2	Beheren van het meervoudig stemmen	65	15,25	3,55																																												
2	Naleving van het privacybeleid voor gegevens - AVG	53,25	12,56	2,92																																												
2	Naleving van het privacybeleid voor gegevens - AVG	69,5	16,38	3,81																																												
2	Scheduler	65	15,25	3,55																																												
	Controleren van de integriteit van de ontwikkeling	37	8,75	2,03																																												
2																																																
3	Tests	65	15,25	3,55																																												
3	Tests	65	15,25	3,55																																												
3	Tests	48,75	11,44	2,66																																												
3	Support IT	157	37,25	8,66																																												
3	Support IT	69,5	16,38	3,81																																												
3	Support IT	0	0	0,00																																												
3	DTAP-omgevingen	37	8,75	2,03																																												
	Ervoor zorgen dat een interventieplan kan worden																																															
2_3	eeactiveerd bij een veiligheidsincident	53,25	12,56	2,92																																												
all	Omgaan met meertaligheid	74	17,5	4,07																																												
all	Monitoring, Logging and Alerting	94,75	22,44	5,22																																												
all	"Gebruiksvriendelijke" interface	166	39,5	9,19																																												
	Verzekeren van een beheer van de toegangen tot het systeem	0	0	0,00																																												

- De **BUILD**-fasen worden in geel weergegeven. De ontwikkelingen zijn verspreid over 2,5 jaar. Het aantal dagen is geschat voor elke user story, maar kan variëren.
- Oranje vertegenwoordigt de **RUN**-fase, d.w.z. het operationele en evolutieve onderhoud van het systeem.

Totale investeringen (BUILD + RUN)



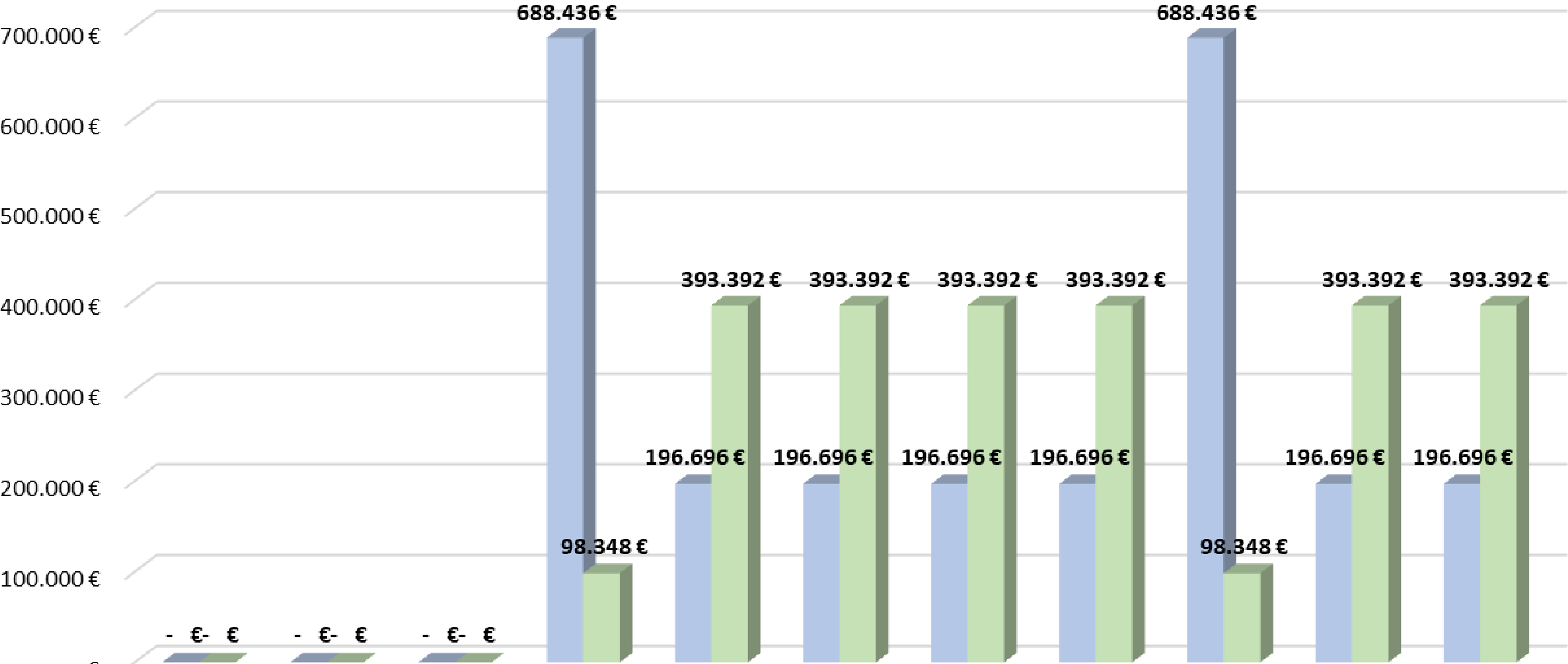
Er moet rekening mee worden gehouden dat voor elk systeem een gemeenschappelijke ontwikkelingsbasis moet worden geïmplementeerd. Dit betekent dat als twee of zelfs alle drie de systemen zouden worden geïmplementeerd, de gezamenlijke ontwikkelingen maar één keer hoeven te worden uitgevoerd, waardoor de totale investering per systeem lager uitvalt.

Investeringsdetails RUN MOPE & MEVO

Jaren	%	MOPE	%	MEVO	RUN
2026	0%	- €	0%	- €	
2027	0%	- €	0%	- €	- €
2028	0%	- €	0%	- €	- €
2029	35%	688.436 €	5%	98.348 €	786.784 €
2030	10%	196.696 €	20%	393.392 €	590.088 €
2031	10%	196.696 €	20%	393.392 €	590.088 €
2032	10%	196.696 €	20%	393.392 €	590.088 €
2033	10%	196.696 €	20%	393.392 €	590.088 €
2034	35%	688.436 €	5%	98.348 €	786.784 €
2035	10%	196.696 €	20%	393.392 €	590.088 €
2036	10%	196.696 €	20%	393.392 €	590.088 €

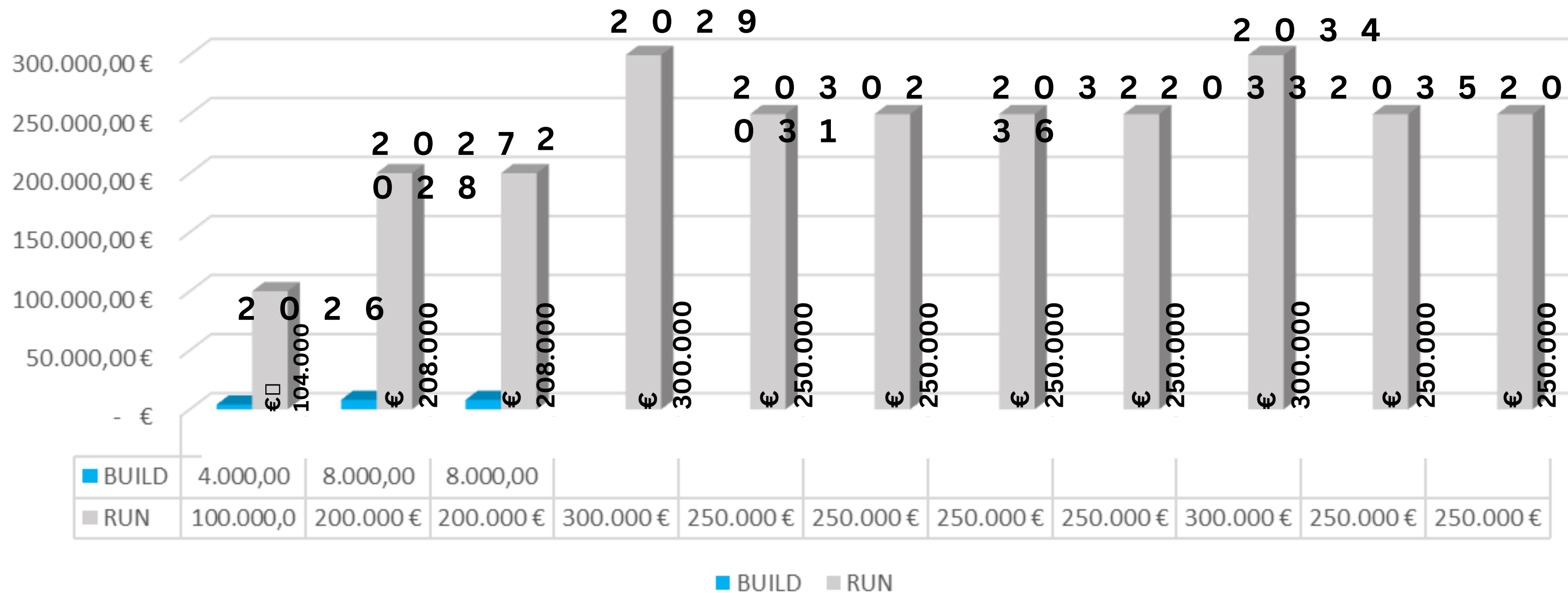
- Op basis van onze schattingen zal de BUILD-fase lopen van juni 2026 tot december 2028 (2,5 jaar) zonder evolutief onderhoud (MEVO) of operationeel onderhoud (MOPE). Vervolgens zal een RUN-periode 8 jaar duren, van 2029 tot 2036.
- Het operationele onderhoud (MOPE) werd geschat op 10% en verhoogd tijdens de verkiezingsjaren (d.w.z. 2029 en 2034), terwijl het evolutieve onderhoud (MEVO) werd geraamd op 20% en verlaagd in 2029 en 2034.
- We zijn ervan uitgegaan dat de funderingen van dit nieuwe stelsysteem in de eerste twee jaar gelegd zullen worden, waarna de transformatie versneld zal worden.

MOPE & MEVO



	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
MOPE	- €	- €	- €	688.436 €	196.696 €	196.696 €	196.696 €	196.696 €	688.436 €	196.696 €	196.696 €
MEVO	- €	- €	- €	98.348 €	393.392 €	393.392 €	393.392 €	393.392 €	98.348 €	393.392 €	393.392 €

Kosten infrastructuren & licenties



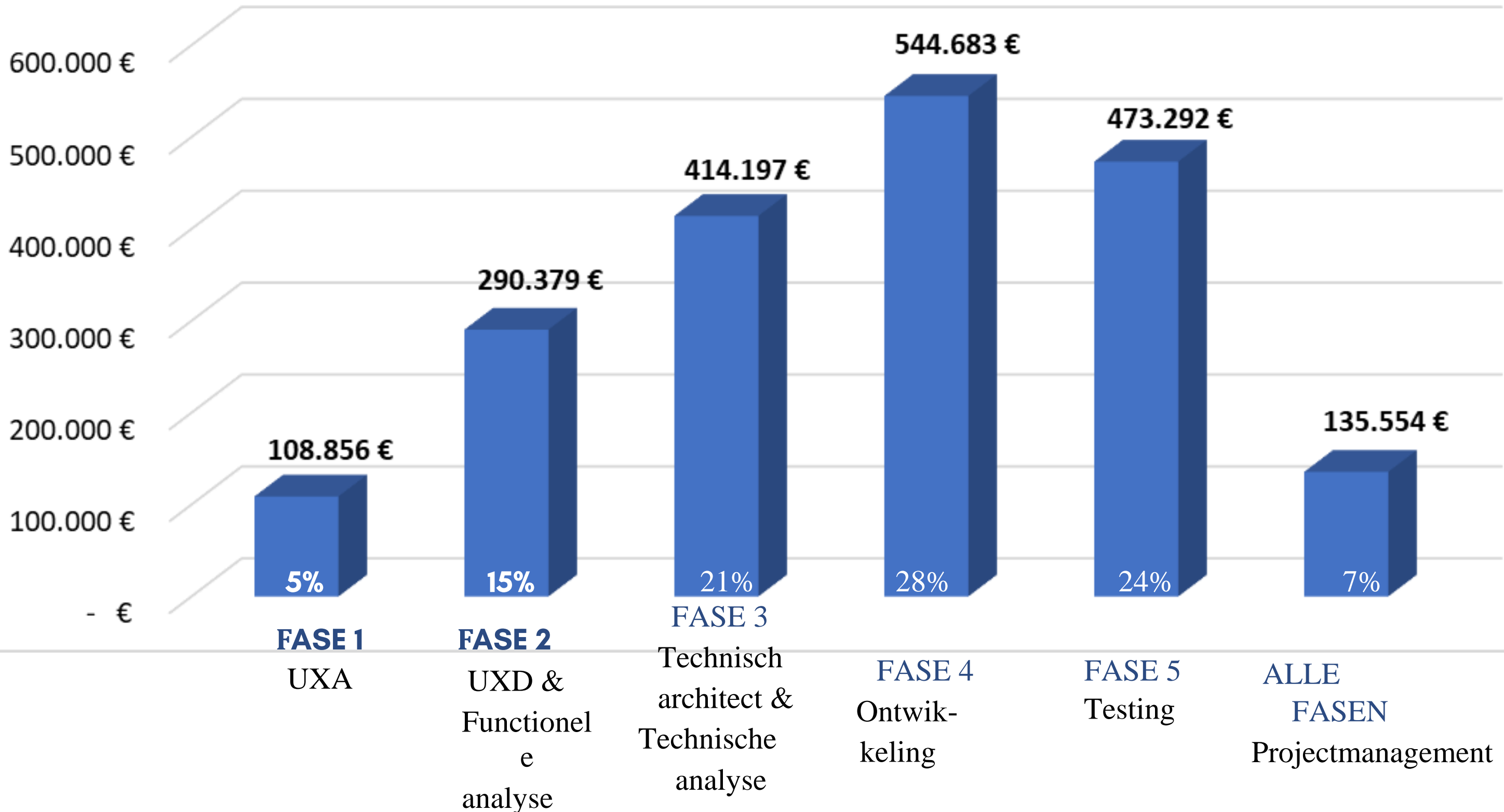
- De investeringen inzake infrastructuren en licenties worden geraamd op een periode van 10 jaar. De set-up is € 20.000 en wordt vastgesteld tijdens de build-periode. Deze cijfers zijn gebaseerd op een schatting van de NRB. Deze raming zal wellicht nog veranderen afhankelijk van de gekozen leverancier.



Jaren	BUILD	RUN	Infra	TOT.
2026	224.078 €	- €	104.000 €	328.078 €
2027	891.567 €	- €	208.000 €	1.099.567 €
2028	850.904 €	- €	208.000 €	1.058.904 €
2029	- €	786.620 €	300.000 €	1.086.620 €
2030	- €	589.965 €	250.000 €	839.965 €
2031	- €	589.965 €	250.000 €	839.965 €
2032	- €	589.965 €	250.000 €	839.965 €
2033	- €	589.965 €	250.000 €	839.965 €
2034	- €	786.620 €	300.000 €	1.086.620 €
2035	- €	589.965 €	250.000 €	839.965 €
2036	- €	589.965 €	250.000 €	839.965 €
TOT.	1.966.550 €	5.113.029 €	2.620.000 €	9.699.579 €

De bovenstaande tabel geeft een gedetailleerd en volledig overzicht van de elementen in slide 9. De kolom "Totalen" geeft de som weer van de BUILD-, RUN- en INFRA-kosten voor elk jaar.

Budgettaire verdeling voor de verschillende fasen



Deze grafiek toont de investering en verdeling van de benodigde middelen om de Build-fase te realiseren.

Budgettaire verdeling voor de verschillende fasen

- De implementatiekosten zijn opgesplitst in 5 fasen: Fase 1: UXA
 - ◉ Fase 2: UXD en functionele analyse Fase 3:
 - ◉ Architectuur en technische analyse Fase 4:
 - ◉ Ontwikkeling
 - ◉ Fase 5: Testing
- Deze kosten zijn geschat op basis van het aantal dagen dat nodig is om elke user story te ontwikkelen.
- Onze schattingen omvatten geen licentiekosten of andere onvoorziene uitgaven. De bovenstaande bedragen kunnen dus veranderen. De infrastructuur- en licentiekosten worden op slide 8 getoond.